





Спец. корр. «Правд  
одно.



# Счастливая Хуснигул

## СОВЕТСКИЕ РОДОСЛОВНЫЕ

Мы с директором совхоза Абдурахмоном Саидмуродовым восторженно ждали ее в полупрозрачной, а она никак не могла вырваться из окружения девушек-хлопкоборок. Хуснигул несколько раз бросала назидательный взгляд в нашу сторону, но чувствовалось, что для самой общины с молодежью была настоящей радостью: ее глаза под взлетевшими словно два смолыных крыла бровями так и светились, так и вспыхивали огоньками.

— Легко ли дается вам учеба? — спрашивал кто-то из девушек.

— Легче кетменем поле перекроить, — звонко смеется Хуснигул.

Наконец, она поочередно обняла своих собеседниц и зашепелявила к нам.

— Давайте, заедем ко мне домой. Сегодня утром в 10 часов Исламидин начал ходить. Увидите, как забавно переставляет ножки.

— Мы же договаривались о 45 центнерах, Хуснигул, — недоуменно заметил уже в машине Саидмуродов. — А ты объявила о пятидесяти. Да с такой урожай в наших условиях — фантастика?

— Ты бы, рая (совхоз «ХХII партсъезд» прежде был хлопкоз и по приказу директора называют «райсом» — председателем), завтра уедил мне часик. Горит курсовая, нужна твоя консультация. Не сделаю к сроку, опять-таки спрыснет с тобой не создашь, мол, условия студентам-заочникам. А заодно и расска-

жу, почему моя бригада решила замануться на рекорд. Полушугливы — полусерьезный разговор перешел в спор. Хлопководческое хозяйство еле справилось с планом минувшего года. Давно не было такого трудного сезона: сплошные львы, грозы. А пригородной зоне Душанбе досталось еще и от натиска расширяющейся столицы. Стройки разворачиваются даже на самых плодородных, ухоженных землях. И вместе с тем задача по производству хлопка не только не снижается, а, напротив, повышается.

— Надо поднимать урожайность, — сказала Х. Назарова.

— Села бы в мое директорское кресло... — усмехнулся Абдурахмон.

— А что? Если дело потребует, не откажусь. Не впервые же заменял мужскую должность, — в тон директору заметила Хуснигул и, наконец, вспоминая прошлое, надолго притихла.

В свое время взялись в районе за организацию кукурузных хозяйств бригад. В «ХХII партсъезде» создали комсомольско-молодежную. Возглавить ее поручили бойкой, работящей Хуснигул. Не ахти каким удачным стало начало. Негде было развернуться молодой силе — там клочок земли, тут клочок. За день не успевала все обогнать. Урожай снижался — стыдно вспомнить. Бригады давали требовать укрупнения полей, специализацию. Тогдашнее руководство не соглашалось: мол, подстрадает хлопководство.

Над девушками-неудачницами стали подшучивать. Осо-

бенно старался Бекназар Рахимов. Однажды Хуснигул сорвалась и принародно заявила ему:

— Уступи свое место, тогда увидим, кто птица, кто курица.

— С удовольствием! — в горячке согласился тот.

Слово человека свято, говорят таджики. Бекназар свалил на хрупкие плечи и неграмотную головушку Назаровой, как со смехом вспоминает она, свои заботы, сам перешел в рядовые и наблюдал, чем кончится игра, — так он воспринял бригадирство молодой женщины.

Растерялась Хуснигул не растерялась, но слишком горячилась. Хотела всюду успеть, зажег личным примером. А приходящая домой, ждала другие хлопоты — подметы, постирай, свари ужин деткам, накорми, в их тетради запиши. Хорошо, что еще муж не курался домашней работы.

В ту трудную пору неожиданно явился гонец. От Додара Файзуллоева, в бригаде которого горняки Хуснигул работала до неудачи на кукурузном фронте. В гости ее звал акасал. «Что у него за дело ко мне?» — удивилась Назарова. Хозяин дома не топорился отвечать на этот вопрос. Он, как принято, обстоятельно расспрашивал гостя о здоровье детей, родных, подливал в пилу чай. Потом заговорил о хлопке, о трудной ко нему дороге — не зря в хозяйстве 18 человек удостоены звания Героя Социалистического Труда.

Хуснигул кинула взгляд на сидевшего в стороне Исламидина Носирова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-

мон Назарова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-

мон Назарова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-

мон Назарова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-

мон Назарова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-

мон Назарова. Не собираются ли они уговорить ее отказать от должности? Неужто и Файзуллоев тоже стал делиться за земледельца в худшем понимании этого в общем-то благородного понятия? Как надоели ей пересуды — тот с этого ушел, этот с того... Уже в сердцах хотела сказать: что из того, что я неграмотная, как услышала мягкий голос дяди Исламидина: — Ты любишь людей, дочка, а они тебе вырастят хлопков, какой хочешь...

На душе стало тепло от напутствия ветерана.

Она была очень благодарна старшему за тот урок. Не зря сказано: ласковое слово и змею выманит из норы. А люди оно просто окрыляет. За все эти годы с одним человеком лишь растаскала бригаду. Да и в этом Назарова винит только себя, по неопытности ей не хватило терпения найти с ним общий язык, с остальными же она — точно в своей семье. К сердцу каждого из 45 хлопководов бригады она вела верную тропку.

Конечно, не один безоблачный отношения в коллективе помогали вырабатывать по 45 центнеров сырья на круг, как в прошлом году, опережать на 11 центнеров средний показатель по совхозу. Но чем же объясняется феномен Назаровой? Нет ли тут чего из тех завистливых слухов, что зачастую обволакивают новую «звездочку»? Что скажет Саидмуродов? Ведь что греха таить, было время — за этими рекордами на хлопковых полях стояла обычная присказка.

— Вот ее поле, — Абдурах-



## Конкурс завершен, работа продолжается

### Названы победители XV Всесоюзного кинофестиваля

Год, когда наше многонациональное Советское государство отмечает свой юбилей, наложив отпечаток и на киносмотр. Полвека назад подобное соревнование было бы полноразмерным: во многих республиках еще не существовало кинематографии. А ныне все они могут выступать и состязаться на равных.

Юри художественных фильмов (председатель — доктор искусствоведа В. Васкаков), отмета, что представленные на конкурс произведения отражают уровень советского многонационального кинематографа, решили присудить главный приз картине «Люди на болоте» (Велюрияфильм) в постановке Виктора Турова.

Специальный приз юрии и диплом кинофестиваля за воплощение ленинской темы на экране присужден кинорежиссеру Е. Габриловичу и режиссеру С. Юткевичу. Особым призом юрии награждены студии «Мосфильм» и «Монголия» за создание картины «Через Гоби и Хинган», посвященной совместной борьбе советского и монгольского народов против сил империализма. Приза удостоены также творческий коллектив картины «Ярослав Мудрый» (Кино-студия имени А. Довженко). Приз за лучший режиссерский дебют вручен Пестеру Симму, поставившему фильм «Что посеешь...» («Таллифильм»).

За лучшую кинорежиссуру приза удостоен режиссер «Ленинфильм» Виталий Мельников («Еще строчки мелким шрифтом»). Призами отмечены творческие коллективы картин «Дочь конкограда» (Литовская студия) — за лучшее воплощение на экране классики национальной литературы, «Перед закрытой дверью» («Азербайджанфильм») — за разработку морально-этической проблематики, а также студия имени А. Довженко — за отображение в картине «Высокий перевал» борьбы украинского народа против буржуазного национализма.

За режиссерский дебют приз получил грузинский режиссер Темур Бабуаши («Врата»); среди операторов на фестивале отмечен Константин Рыков («Еще строчки мелким шрифтом»).

Следя за названными картинами удостоена диплома за показ героини труда. Дипломы также получили узбекский режиссер Рахмат Батыров («Вот вернулся этот парень») — за последовательную разработку темы работы одного класса, а также студия «Казахфильм» — за разработку темы национально-освободительного движения в картине «Год Дракона». Ирина Муравьева — за исполнение главной роли в «Карнавалах» (студия имени М. Горького) и режиссер Виктор Садовский («Девушка и Гранд», студия Ленфильм) — за последовательную разработку спортивной темы.

Юрии конкурса для детей и юношества под председательством писателя А. Алексина присудило первые призы творческим коллективам картин «Праздники детства» (студия имени М. Горького) и «Ночь короткая» (студия имени А. Довженко), вторые призы — «Вот вернулся папа» (Турция) и «Гикора» (Армения), творческому коллективу киножурнала «Ералаш» № 29 и № 30 (студия имени М. Горького). Специальный приз за лучшую сказку отдал творческому коллективу картины «Мария, Мирабела» («Молдовафильм», «Союзмультфильм», «Романтизм»).

На конкурс документальных научно-популярных лент юрии под председательством режиссера И. Гелена признало победителями, достойными первых призов, творческие коллективы, создавшие картины «Командыры индустрии» (Украина), «Время не властно» (Грузия) и «Путешествие в точность» (Центрауцфильм). Первого приза за мультимедийную юрию под председательством режиссера С. Турганова решили не присуждать. Вторых призов удостоены «Несколько упражнений для самостоятельной жизни» («Таллифильм») и программа картин, представленных «Союзмультфильмом».

Г. КАПРЛОВ.

(Спец. корр. «Правды», Таллин, 20 апреля.)

## СВИДЕТЕЛИ РОЖДЕНИЯ ПЛАНЕТ

### «Венера-13 и -14»: наш комментарий

Редкие газы — гелий, неон, аргон, криптон и ксенон — называют еще и благородными или инертными, ибо они, как правило, не вступают в химические соединения с другими элементами. В атмосфере Земли эти газы присутствуют в крайне малых

концентрациях. Обнаружить, скажем, ксенон в воздухе не легче, чем отыскать единственный человека среди всех жителей Москвы. Что касается атмосферы Венеры, то задача поиска там редких газов оказалась еще более сложной.

Сиял А. В. В масс-спектрометре — прибор не только довольно деликатный, но еще и вакуумный. Для его нормальной работы давление в масс-анализаторе должно быть в миллиард раз ниже, чем у поверхности Венеры!

Имелась и еще одна большая трудность. Необходимо было найти способ и изобрести устройство, реализующее этот способ, при котором в прибор вводился бы точно дозированной порции газа, объем которой составлял бы сотые доли кубических миллиметра.

Эти две проблемы были успешно решены в Институте космических исследований АН СССР в сотрудничестве со специалистами СКБ аналитического приборостроения НПО АН СССР и СКБ Сумского завода электронных микропроцессоров Минприбор АССР.

Решение было найдено на грани возможностей современной вакуумной техники: создана вакуумная система масс-спектрометра, имеющая предельно малое собственное нагнетание газа извне. Благодаря этому вакуум в приборе мог поддерживаться одним-единственным насосом. С внешней средой анализатор масс-спектрометра сообщался посредством импульсного микропроцессора, который за доли секунды вводил в прибор требуемое количество газа. Масс-анализатор управлялся электроникой по командам, получаемым от бортовых систем станции «Венера».

Основные характеристики масс-спектрометров таковы, что прибор, начиная работу, как бы ищет величину нужной дозы: идет цикл поиска. Когда доза найдена, прибор за время около пяти минут производит несколько заборов газа, анализируя каждую пробу

несколько раз с высокой чувствительностью. Ее уровень позволял проводить количественный анализ самого редкого из редких газов — ксенона. Приборы работали при снижении давления в самом анализаторе до 10<sup>-11</sup> мм рт.ст. (в масс-спектрометре — до 10<sup>-12</sup> мм рт.ст.).

В декабре 1978 года на Венере пять масс-спектрометров исследовали состав ее атмосферы. Три из них были установлены на американских аппаратах «Пионер-Венера», а два — «Венера-11» и «Венера-12». Впервые были еще два масс-спектрометра «Венера-13 и -14».

В разработке масс-спектрометров ученые и конструкторы СССР и США шли независимо друг от друга, но довольно сходными путями. Аппаратура США была чрезвычайно усложнена, по моему мнению, не всегда оправданно. Например, некоторые из масс-спектрометров имели пять вакуумных насосов, тогда как наш — всего один. Из сопоставления полученных результатов выяснилось, что советские приборы оказались и более совершенными в части предельных возможностей. Например, ученые США, используя изотопно-обогащенный ксенон-136, имели в своем распоряжении газ с содержанием основного изотопа около 95 процентов. Нам удалось благодаря поддержке академика И. К. Кирикова получить в свое распоряжение изотопно-обогащенный газ с содержанием основного изотопа 99,99 процента, что кардинально сказало на качестве предельной подготовки приборов.

Что же можно сказать о результатах? Сенсацией стало неожиданно большое содержание изотопов аргона-36 и аргона-38 на Венере по сравнению с Землей. Этот фундаментальный, непредсказуемый заранее вывод, значение которого трудно переоценить, был сделан практически одновременно — в измерениях как с помощью американского «Пионера», так и аппаратов «Венера-11 и -12». В первых публикациях о результатах американских измерений обилие аргона-40 не упоминалось, а в последующих — давалось с большой погрешностью.

Важность сделанного открытия станет очевидной, если вспомнить, что почти весь аргон атмосферы Земли состоит из радиоактивного (т. е. возникшего в результате распада радиоактивного калия-40 земной коры) изотопа аргона-40. На Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.

Для чего же проводится исследование редких газов в атмосферах планет?

Открытие, например, обилия первичных изотопов аргона на Венере сразу же позволило сделать ряд выводов фундаментального характера. Стало очевидным, что история и условия формирования атмосферы у Венеры и Земли значительно отличались. Из-за того, что в Венере редких газов не было, в Венере не было и радиоактивного аргона-40. В Венере же радиоактивный аргон-40 и нерадиоактивный аргон-36 и аргон-38 присутствуют в равных количествах. Таким образом, оказалось, что относительное содержание радиоактивных («первичных») изотопов аргона в триста раз превосходит их содержание в атмосфере Земли.

Другие результаты масс-спектрометрических измерений на «Пионере» и «Венере» редких и не только редких газов поначалу сильно расходились. Несовпадение было особенно заметным в первых публикациях результатов ученых США. Для некоторых важных составляющих (азот, аргон-40) оценки вовсе не приводились, в более поздних работах различия с нашими измерениями стала менее существенной. Все же остающиеся различия и сравнительно большие величины погрешностей, которые давали эксперименты «Пионера», поставили на повестку дня вопрос о сверке показаний советских и американских газоаналитических приборов.

Во время встреч в Москве, в 1979 и 1980 годах, была составлена программа калибров-

ки этих приборов. К сожалению, программа пока выполняется очень медленно, и совсем не по нашей вине.



# НЕЗЫБЛЕМАЯ ОСНОВА

ках и отделах, — говорит С. Пахольчих, первый секретарь заводского комитета ПОРП, — мы обсудили свои задачи в условиях военного положения. Нами взято под контроль выполнение намеченных планов.

С. Пахольчих стал первым секретарем парткома завода в декабре прошлого года. У него не малый партийный опыт.

— Успешное решение наших экономических планов зависит во многом от активности, твердости и ответственности коммунистов, — продолжает С. Пахольчих. — Поэтому первостепенное внимание мы уделяем укреплению партийных рядов. Ведь враг еще до конца не разбит, он затаился и ждет удобного момента, чтобы нанести нам удар. Нет, да и доявятся вдруг оврагов подброшенная контрреволюционная листовка, вражеский шепоток.

В настроениях людей все больше преобладает оптимизм. В беседе со мной слесарь В. Вертинский сказал:

— Только добросовестным трудом мы можем поправить

— Всё постепенно возвращается к норме, — заявил бригадир Я. Лучак. — Работы, связанные с троллейбусом, закончатся к концу года.

— Мы двинулись вперед, это заметно, — обобщает в рассказывании своих товарищей механик М. Жоховский. — Увердился порядок. Улуччилось снабжение. Наш девиз — «Меньше слов — больше трудовых усилий». Мы прошли чрез трудный период. Но борьба продолжается. Время требует действий. Мы одобряем инициативу нашей партийной организации — создание молодежной дружины. Его добрые результаты уже ошутимы. Будем делать все, чтобы и дальше крепить дружбу между нашими народами.

мало. Требуется время, чтобы все решить. Идет борьба

Так думают, с таким настроением живут коммунисты рабочие завода имени М. Н. Вовко, одного из варшавских предприятий, рожденных народной властью, дружбой и сотрудничеством советского и польского народов. Так думают многие труженики польских городов и сел, видящие заставший светлый день своей страны в неразрывной дружбе с Советским Союзом, великой социалистической

## О. ЛОСОТ

## Совместное заявление

бодительное движение патриотических сил Гватемалы, Сальва-

Амери и других стран центрально-американского региона. В странах Америки и Карибского бассейна, где правят послушные Вашингтону военно-диктаторские режимы, Империализм хотел бы выдвигать социалистические обвинения героического кубинского народа, задумать наказание социальную революцию и сорвать процесс прогрессивных преобразований на Гренаде. Об этом говорится в распространенном здесь совместном заявлении двух организаций гватемальского народа, идущих в авангарде самоотверженной борьбы пролетариата иностранных и местных работников. Среди них — руководители Гватемальской партии труда (коммунисты), встанских вооруженных партизанской армии бедняков организации вооруженного народа, которые объединены в Гватемальский комитет патристического единства.

зывается в документе, в посл  
нее время ужесточила" агрес  
ную, интервенционистскую  
литику в регионе с целью ув

вечить господство транснациональных корпораций, хищники грабят природные богатства и жестоко эксплуатируют народы Центральной Америки и Карибского бассейна. Вашингтонские стратеги с помощью всевозможных избирательных фарсов стремятся обмануть международное общественное мнение, которое все более решительно протестует против преступного пособничества США авторитарным режимам. Состоявшиеся недавно в Сальвадоре Гватемале в условиях беспрецедентного террора и репрессий так называемые «выборы», ставшая часть зловещего заговора американского империализма.

В совместном заявлении крупнейших патристических сил содержится призыв к демократической общественности всего мира осудить промиски Вашингтона и активизировать кампанию интернациональной солидарности в борьбе за свободу народов Центральной Америки и Карибского бассейна.







